

Proyecto: Sitio Web despegar.com

Estrategia de Prueba Automatizadas

Historia de revisiones

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Versión | Autor(es) | Descripción | Fecha |
| 1.0 | Julian Alberto Avila Navarro | Documento evidencias | Diciembre 30 de 2021 |

Tabla de Contenidos

[1.Introducción](#_Toc91775411)

[2. Alcance](#_Toc91775412)

[2.1 No está en el alcance](#_Toc91775413)

[3. Roles y Responsabilidades](#_Toc91775414)

[5. Diseño de casos de prueba](#_Toc91775415)

[6. Ambiente y Herramientas de Pruebas](#_Toc91775416)

[6.1 Herramientas de Pruebas](#_Toc91775417)

[6.2 Ambiente de Pruebas](#_Toc91775418)

[7. Criterios de Entrada y Salida](#_Toc91775419)

[7.1 Criterios de Entrada](#_Toc91775420)

[7.2 Criterios de Salida](#_Toc91775421)

[8. Planificación de ejecución de las pruebas](#_Toc91775422)

[9. Reporte de Pruebas](#_Toc91775423)

# 1.Introducción

En esta Estrategia para la realización de pruebas automatizadas se describe el alcance de las pruebas, el ambiente de pruebas, los recursos necesarios, las herramientas a utilizar y los riesgos de las pruebas del proyecto Despegar.com.

# 2. Alcance

Se realizarán pruebas automatizadas a las funcionalidades seleccionadas durante la planificación de cada sprint.

**Alcance Sprint 1:**

Las pruebas del primer Sprint incluyen la verificación de la siguiente historia de usuario HU001 – Selección vuelo de ida para dos personas.

\*\*Criterios de Aceptación 1: \*\*

1. Verificar que se pueda seleccionar vuelo de ida.
2. Verificar que se puedan ingresar ciudades de origen y destino.
3. Verificar que se pueda seleccionar la fecha del viaje.
4. Verificar que se pueda seleccionar la cantidad de personas.
5. Verificar que se pueda seleccionar el tipo de clase de vuelo.
6. Verificar que se pueda seleccionar un vuelo.
7. verificar que se puedan diligenciar los datos de los pasajeros.
8. Verificar que los datos ingresados coincidan.

Las pruebas del primer Sprint incluyen la verificación de la siguiente historia de usuario HU002 – Selección vuelo de ida y vuelta para una persona.

\*\*Criterios de Aceptación 2: \*\*

1. Verificar que se pueda seleccionar vuelo de ida y vuelta.
2. Verificar que se puedan ingresar ciudades de origen y destino.
3. Verificar que se pueda seleccionar las fechas del viaje.
4. Verificar que se pueda seleccionar un vuelo.
5. verificar que se puedan diligenciar los datos del pasajero
6. Verificar que los datos ingresados coincidan.

## 2.1 No está en el alcance

1. Realizar la compra final del vuelo. No es repetible.
2. Comprobación de tarifas.

# 3. Roles y Responsabilidades

|  |  |
| --- | --- |
| **Roles** | **Responsabilidades** |
| Manager de QA | Verificar que lo realizado corresponda. |
| Ingeniero QA de Automatización/ Analista QA | Planificación y monitoreo de las pruebas automatizadas  Reporte de Defectos  Reporte de progreso de las pruebas  Diseño e implementación de las pruebas.  Ejecución de las pruebas automatizadas.  Reporte de resultados de las pruebas. |

4. Riesgos

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **CA** | **Historia de usuario 1** | **Probabilidad de Ocurrencia**  **(1-4)** | **Impacto**  **(1-4)** | **Riesgo** |
| 1 | Verificar que se pueda seleccionar vuelo de ida. | 1 | 4 | 4 |
| 2 | Verificar que se puedan ingresar ciudades de origen y destino. | 3 | 3 | 9 |
| 3 | Verificar que se pueda seleccionar la fecha del viaje. | 1 | 4 | 4 |
| 4 | Verificar que se pueda seleccionar la cantidad de personas. | 1 | 2 | 2 |
| 5 | Verificar que se pueda seleccionar el tipo de clase de vuelo. | 1 | 2 | 2 |
| 6 | Verificar que se pueda seleccionar un vuelo. | 1 | 4 | 4 |
| 7 | Verificar que se puedan diligenciar los datos de los pasajeros. | 2 | 3 | 6 |
| 8 | Verificar que los datos ingresados coincidan. | 2 | 2 | 4 |

# 

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **CA** | **Historia de usuario 2** | **Probabilidad de Ocurrencia**  **(1-4)** | **Impacto**  **(1-4)** | **Riesgo** |
| 1 | Verificar que se pueda seleccionar vuelo de ida y vuelta | 1 | 4 | 4 |
| 2 | Verificar que se puedan ingresar ciudades de origen y destino. | 3 | 3 | 9 |
| 3 | Verificar que se pueda seleccionar las fechas del viaje. | 1 | 4 | 4 |
| 4 | Verificar que se pueda seleccionar un vuelo. | 1 | 2 | 2 |
| 5 | Verificar que se puedan diligenciar los datos del pasajero | 1 | 2 | 2 |
| 6 | Verificar que los datos ingresados coincidan. | 1 | 4 | 4 |

# 5. Diseño de casos de prueba

A continuación, se enuncian los diseños de casos de prueba:

**Feature:** Checkeo precios vuelos  
 Como cliente  
 necesito conocer los precios de los vuelos a diferentes destinos  
 con el fin de programar mi viaje  
  
 **Background:**  
 Given que el cliente se encuentra en la página web de vuelos.com  
  
 **Scenario:** Checkeo precios vuelo de solo ida  
 When el cliente ingresa los campos obligatorios con destino de ida y oprime buscar.  
 Then el sistema debera mostrar por pantalla los diferentes precios del vueldo de ida para comprar.  
  
 **Scenario:** Checkeo precios vuelo de solo ida y vuelta  
 When el cliente ingresa los campos obligatorios con destino de ida y vuelta y oprime buscar.  
 Then el sistema debera mostrar por pantalla los diferentes precios del vueldo de ida y vuelta para comprar.

# 6. Ambiente y Herramientas de Pruebas

## 6.1 Herramientas de Pruebas

|  |  |
| --- | --- |
| **Herramienta** | **Función** |
| Selenium WebDriver | API para automatizar sistemas Web |
| JUnit testing framework | Ejecución y Reporte de las pruebas |
| Gradle | Creación de la estructura de proyectos y uso e importación de librerías |
| Chromedriver | Crea una instancia del navegador Chrome |
| Cucumber | Gestor de features en leguaje Gherkin |

## 6.2 Ambiente de Pruebas

|  |  |
| --- | --- |
| Navegadores | Chrome, Mozilla Firefox |
| Sistemas Operativos | Windows |

# 7. Criterios de Entrada y Salida

## 7.1 Criterios de Entrada

* Las funcionalidades deben estar desplegadas en el ambiente de QA y haber sido probadas manualmente.
* El framework de pruebas está instalado y listo para la ejecución
* El ambiente de QA está disponible.

## 7.2 Criterios de Salida

* Ejecución de todos los casos de pruebas automatizados
* Se ha logrado la suficiente cobertura de los requerimientos y funcionalidades bajo pruebas
* Ningún defecto de severidad alta se encuentra abierto.

# 8. Planificación de ejecución de las pruebas

Lista de funcionalidades a ser automatizadas por Sprint

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Sprint número | Funcionalidades | Comentarios |
| 1 | Seleccionar y diligenciar un vuelo de ida para dos personas | Se debe tener en cuenta que dependiendo de la aerolínea se solicita la fecha de nacimiento y el género. |
| Seleccionar y diligenciar un vuelo de ida y vuelta para una persona. | Se debe tener en cuenta que dependiendo de la aerolínea se solicita la fecha de nacimiento y el género. |

Es necesario que las funcionalidades a automatizar se desarrollen, implementen y prueben manualmente para que tengan un nivel determinado de estabilidad cuando comienzan las tareas de automatización.

# 9. Reporte de Pruebas

El Reporte automático de pruebas se obtendrá a través de Cucumber. Este Reporte informará sobre los resultados de la ejecución de la automatización. Incluirá las pruebas que pasaron y las que fallaron, los errores encontrados, la tasa de éxito y el tiempo transcurrido.

